

<<Pro/E实训教材>>

图书基本信息

书名：<<Pro/E实训教材>>

13位ISBN编号：9787121097126

10位ISBN编号：7121097125

出版时间：2009-11

出版时间：电子工业出版社

作者：张晓红 编

页数：177

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

技能型紧缺人才的培养要把提高学生的职业能力放在突出位置,加强实践性教学环节,使学生成为企业生产服务一线迫切需要的高素质劳动者。

随着科学技术的飞速发展,以及现代制造技术、信息科学、管理科学的不断引入,机械制造业进一步走向更加科学、先进、规范的管理模式。

一些先进的三维设计(CAD/CAM)软件不断应用在机械制造业的产品设计和制造等一系列过程中。三维造型软件之一Pro/E野火版既可以清晰、完整地描述零件的几何形状,利用零件的实体数据直接生成零件的工程图、装配图,又可以进行零件的工程分析和制造,在设计过程中还具有参数化的设计功能,使产品设计和制造更加人性化。

根据企业对中等职业学校学生的需求和岗位设置情况,为了满足培养技能型紧缺人才的需求,不断向市场输送职业技能强、工作效率高的毕业生,并使教学改革真正做到“面向企业”,培养应用型人才的需要,我们重新修订了《Pro/E实训教材》。

在修订过程中,更加突出简单、明了、实用性强的特点。

首先让学习者对Pro/E野火版软件的界面和基本指令有一些了解和认识,然后利用一些不同零件实体的建模特点,将使用Pro/E野火版软件进行实体造型、曲面造型中的拉伸、旋转、扫描、放样等建模方法和技巧,由浅入深地、有机地展现出来。

本书融入编者长期应用CAD/CAM软件进行产品设计及教学的经验,根据Pro/E三维造型软件的特点,以全面图形范例的方式,逐步引导学习者熟悉并掌握各种零件的零件图的生成、设计与装配方法、模具成型零件的建立等,使学习者轻松地达到学习效果。

教材中的零件建模实例,力求涵盖机械、塑料、五金等方面的零件。

通过每个零件图形实例的建模过程,使学习者掌握此零件图形实例中所涵盖的每个建模指令的特点、意义、应用方法和使用技巧。

然后,通过综合练习,加强学习者对知识的灵活运用。

本实训教材在原教材基础上,围绕Pro/E软件由原2.0版本升级到现在的3.0及以上版本后内容上的变化,在教材中做了一些修改和补充,使其更加满足教学需求,适用性更强。

本实训教材共分为以下8项内容。

## &lt;&lt;Pro/E实训教材&gt;&gt;

## 内容概要

Pro / E软件以其智能化的建模方式，使用户在产品开发、产品设计中得心应手。它实用性强，比较容易掌握，是目前国内外最流行的3D工程设计软件之一。

Pro / E软件主要包括以下功能：生成零件3D图，再由零件3D图生成3D装配图、2D工程图、3D模具图及其数控加工程序。

Pro / E软件所具有的参数化设计功能，极其方便产品设计及图纸的修改，当用户对其中一张图纸进行修改后，与此相关的其他图纸及参数也随之发生相应变化。

Pro / E野火版软件造型方法简单、灵活，并能与Solidworks、UG、MasterCAM及AutoCAD等软件接口

。本书通过零件图形实例的建模过程，使学习者掌握每个建模指令的特点、意义、应用方法和使用技巧。

然后，通过综合练习，加强学习者对知识的灵活运用。

本教材适合中等职业学校工业造型、数控(CAD / CAM)、模具设计与制造、机电等专业学生作为电脑辅助设计课程教材使用，也适合技能型紧缺人才的培训。

## 书籍目录

第1章 应用基础 1.1 Pro / E野火版软件的进入方法 1.2 Pro / E野火版软件的界面环境 1.3 Pro / E软件使用前的准备 1.4 显示控制 1.5 草图绘制 实例1 扳手 实例2 卡片 习题第2章 实体特征的建立 实例1 支架 实例2 手机面盖 实例3 齿轮 实例4 轴 实例5 阀体 实例6 摄像头底座 实例7 咖啡杯 实例8 螺钉 实例9 照相机面盖 实例10 花瓶 实例11 风扇叶片 实例12 五角星 习题第3章 曲面特征的建立 实例1 盖板 实例2 勺子 实例3 鼠标上盖 习题第4章 零件设计修改 实例1 修改零件的尺寸或草图 实例2 修改零件特征 实例3 添加零件特征 实例4 调整零件特征顺序 第5章 装配体的建立 实例1 建立阀体的装配体 实例2 建立阀体装配体的分解状态图第6章 零件工程图的建立 实例1 创建工程图格式 实例2 建立支架零件的工程图 实例3 建立轴零件的工程图 实例4 建立阀体零件的工程图 习题第7章 型腔模模型零件的设计 实例1 设计手机上盖的模具模型零件 实例2 设计手柄零件的模具模型零件 实例3 设计咖啡杯的模具模型零件 习题第8章 数控加工基础 实例 手机模型零件的数控加工

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>